

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000560

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61M25/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 787 336 A (NAVARRO FRANCIS) 23 June 2000 (2000-06-23) page 13, line 19 – page 15, line 2; figure 7 -----	1,11-15
A	EP 0 931 560 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 28 July 1999 (1999-07-28) paragraphs '0009! – '0014!; figure 1 -----	1
A	EP 0 286 525 A (LOKKEN ODDVIN) 12 October 1988 (1988-10-12) column 2, line 41 – column 4, line 49; figures 1-6 -----	1
A	US 4 517 971 A (SORBONNE ROBERT L) 21 May 1985 (1985-05-21) abstract; figure 1 -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 July 2004

Date of mailing of the International search report

05/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rosenblatt, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000560

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2787336	A	23-06-2000	FR AT AU CA DE DE DK EP ES WO JP US	2787336 A1 245460 T 1785700 A 2356333 A1 69909830 D1 69909830 T2 1140271 T3 1140271 A1 2204179 T3 0037136 A1 2002532208 T 6682506 B1	23-06-2000 15-08-2003 12-07-2000 29-06-2000 28-08-2003 15-04-2004 17-11-2003 10-10-2001 16-04-2004 29-06-2000 02-10-2002 27-01-2004
EP 0931560	A	28-07-1999	EP GB	0931560 A1 2333234 A ,B	28-07-1999 21-07-1999
EP 0286525	A	12-10-1988	US US CA DE DE EP JP JP	4767405 A 4778456 A 1286178 C 3850798 D1 3850798 T2 0286525 A1 2670290 B2 63275348 A	30-08-1988 18-10-1988 16-07-1991 01-09-1994 02-02-1995 12-10-1988 29-10-1997 14-11-1988
US 4517971	A	21-05-1985	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000560

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61M25/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 787 336 A (NAVARRO FRANCIS) 23 juin 2000 (2000-06-23) page 13, ligne 19 – page 15, ligne 2; figure 7	1,11-15
A	EP 0 931 560 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 28 juillet 1999 (1999-07-28) alinéas '0009! – '0014!; figure 1	1
A	EP 0 286 525 A (LOKKEN ODDVIN) 12 octobre 1988 (1988-10-12) colonne 2, ligne 41 – colonne 4, ligne 49; figures 1-6	1
A	US 4 517 971 A (SORBONNE ROBERT L) 21 mai 1985 (1985-05-21) abrégé; figure 1	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juillet 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rosenblatt, T

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000560

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2787336	A	23-06-2000	FR 2787336 A1 AT 245460 T AU 1785700 A CA 2356333 A1 DE 69909830 D1 DE 69909830 T2 DK 1140271 T3 EP 1140271 A1 ES 2204179 T3 WO 0037136 A1 JP 2002532208 T US 6682506 B1		23-06-2000 15-08-2003 12-07-2000 29-06-2000 28-08-2003 15-04-2004 17-11-2003 10-10-2001 16-04-2004 29-06-2000 02-10-2002 27-01-2004
EP 0931560	A	28-07-1999	EP 0931560 A1 GB 2333234 A ,B		28-07-1999 21-07-1999
EP 0286525	A	12-10-1988	US 4767405 A US 4778456 A CA 1286178 C DE 3850798 D1 DE 3850798 T2 EP 0286525 A1 JP 2670290 B2 JP 63275348 A		30-08-1988 18-10-1988 16-07-1991 01-09-1994 02-02-1995 12-10-1988 29-10-1997 14-11-1988
US 4517971	A	21-05-1985	AUCUN		